

HANDBUCH

PROFESSIONAL e-Screen FLEX

65"



Full HD LCD touchscreen monitor

Wichtig: Vor der Benutzung des Monitors unbedingt dieses Benutzerhandbuch sorgfältig und vollständig **durchlesen**!



DEUTSCH







INHALT:

1 ▪ Wichtige Hinweise zur Sicherheit

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Monitor in Betrieb nehmen. So vermeiden Sie Schäden an Ihrem oder fremdem Eigentum und sorgen für Ihre persönliche Sicherheit und die anderer Personen.

- Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Anweisungen.
- Zu Ihrer Sicherheit beachten Sie unbedingt die Warnhinweise in diesem Handbuch.
- Zur Installation oder Justierung folgen Sie bitte den Anweisungen in diesem Handbuch. Sämtliche Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit

Wenn Rauch oder ein eigenartiger Geruch aus dem Monitor strömt, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.
Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

Wenn bei eingeschaltetem Monitor kein Bild erscheint, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.
Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

Wenn Wasser oder Gegenstände in den Monitor gelangt sind, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.
Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

Wenn der Monitor fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt worden ist, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.
Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

Zum Ausschalten des Monitors drücken Sie den an der Seite des Gerätes angebrachten Netzschalter auf die Position "O".
Die Anzeigeleuchte für Standby/Ein erlischt. Der Monitor kann dann nicht mehr über die POWER-Taste der Fernbedienung ein- oder ausgeschaltet werden. (Um den Monitor per Fernbedienung ein- und auszuschalten, drücken Sie noch einmal den Netzschalter, so dass die Anzeigeleuchte für Standby/Ein wieder leuchtet.)
- Wenn der Monitor durch Drücken der POWER-Taste auf der Fernbedienung ausgeschaltet wird, ist der Monitor nicht vollständig vom Netz getrennt.
- Um den Monitor vollständig von der Stromversorgung zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Schalter auf "O" drücken, um den Monitor ganz auszuschalten.



Wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist oder sich stark erhitzt, schalten Sie das Gerät über den Netzschalter aus. Vergewissern Sie sich, dass der Stecker sich abkühlt und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
Wird der Monitor in diesem Zustand weiter benutzt, besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich wegen eines Austauschs an Ihren Händler.

Installation

(zur Installation des Monitors folgen Sie bitte den Anweisungen im Handbuch)

Das Gerät nicht in Räumen mit hoher Temperatur installieren.
Bei einer Benutzung des Monitors in sehr warmen Räumen oder unter direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Verformungen oder Beschädigungen des Gehäuses oder von Bauteilen kommen. Dies kann zu Überhitzung oder Stromschlag führen.

Das Gerät nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit installieren.
Dies kann zu Überhitzung oder Stromschlag führen.

Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern, Warmluftauslässen, Öfen oder anderen Wärme erzeugenden Geräten.
Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.

Steckdosen oder Kabel nicht über die elektrische Leistungsgrenze hinaus belasten.
Benutzen Sie keine Verlängerungskabel, da die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags besteht.

Schließen Sie den Netzstecker nur an Steckdosen mit 100~240V Wechselspannung an.
Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.
- Niemals beschädigte Netzstecker oder abgenutzte Steckdosen verwenden.
- Keine ungeeigneten Netzstecker benutzen, da die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags besteht.

Stellen Sie den Monitor nicht auf instabile Regalböden oder Flächen.
Er könnte herunterfallen und dadurch Schäden verursachen. Installieren Sie das Gerät nur auf waagerechten, stabilen und ebenen Flächen.

Stellen Sie keine Gegenstände auf den Monitor.
- Bei zugedecktem Monitor oder blockierten Lüftungsöffnungen kann durch die Überhitzung des Gerätes ein Brand verursacht werden.
- In den Monitor gelangte Flüssigkeit oder Metallteile können einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Niemals schwere Gegenstände auf den Monitor stellen. Das Gerät könnte sonst herunterfallen und Schäden verursachen.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, zwischen Monitor und Wand bitte einen Mindestabstand von 10 cm einhalten.

Den Monitor nicht bewegen, wenn das Netzkabel und die AV-Kabel angeschlossen sind.
- Wenn der Monitor bewegt werden muss, vergewissern Sie sich vorher, dass der Netzstecker und die Kabel abgezogen sind.
- Zum Auspacken oder Tragen des Monitors werden mindestens 2 Personen benötigt. Achten Sie darauf, dass der Monitor in aufrechter Position getragen wird.
- Den Monitor aufrecht transportieren. Den Monitor nicht mit der Bildschirmfläche nach oben oder unten abstellen.
- Den Monitor vorsichtig behandeln. Nicht fallen lassen.

Benutzung

Wenn während der Installation ein Problem auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Sie dürfen den Monitor nicht selbst reparieren oder öffnen.
Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

Achten Sie auf den Schutz und die richtige Benutzung des Netzkabels/-steckers.
- Üben Sie keinen starken Druck auf das Netzkabel/ den Netzstecker aus.
- Nicht auf das Netzkabel/ den Netzstecker treten.
- Schließen Sie zuerst das Netzkabel an den Monitor an. Erst danach stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
- Den Monitor nicht mit einem beschädigten Netzkabel betreiben: Er könnte dadurch beschädigt werden.

Benutzung von Verlängerungskabeln (nicht empfohlen)
Wenn ein Verlängerungskabel benutzt werden muss, vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung größer als die maximale Leistungsaufnahme des Monitors ist. Wenn dies nicht der Fall ist, wird das Verlängerungskabel zu heiß.

Bei Gewitter den Monitor und den Netzstecker nicht berühren.
Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Benutzen Sie am Monitor keine Flüssigkeiten.
- Wenn Flüssigkeit auf dem Monitor verschüttet wurde, trennen Sie das Gerät vom Netz und bitten Sie einen qualifizierten Servicetechniker, den Monitor zu überprüfen.
- Wenn Flüssigkeit auf den Bildschirm des Monitors gelangt ist, reinigen Sie ihn bitte unverzüglich mit einem trockenen weichen Tuch.
- Benutzen Sie für den Monitor keine starken Chemikalien.
- In den Monitor gelangte Flüssigkeit oder Metallteile können einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Den Netzstecker niemals mit nassen Händen installieren oder abziehen.
Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Wenn der Monitor über längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie die Stecker ab.
So vermeiden Sie vorzeitigen Verschleiß der elektrischen Bauteile und Brandgefahr.

Üben Sie keinen Druck auf das LCD-Feld aus.
Sie könnten sich sonst verletzen oder das LCD-Feld beschädigen.

Den Monitor nicht stoßen oder schütteln.
Sie könnten sich sonst verletzen oder das Gerät beschädigen.
- Wenn das Glas des Monitorfelds gebrochen ist, kann Flüssigkeit austreten. Diese Flüssigkeit bitte nicht berühren.
- Wenn Flüssigkeit in Ihre Augen oder auf die Haut geraten ist, waschen Sie diese mit klarem Wasser ab und suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.

Vorsichtsmaßnahmen für die Batterien der Fernbedienung.
- Bitte verwenden Sie nur zugelassene Batterien vom Typ AAA.
- Achten Sie auf das richtige Einlegen der Batterien: Das mit + bzw. mit - markierte Ende muss an der entsprechenden Seite eingesetzt werden.
- Batterien nicht aufladen, erhitzen, demontieren, kurzschließen oder ins Feuer werfen.
- Verwenden Sie niemals eine neue Batterie zusammen mit einer gebrauchten.
- Unterschiedliche Batterietypen niemals mischen (nur den angegebenen Typ verwenden). Andernfalls besteht Brand- und Verletzungsgefahr.

Reinigung

Wenn sich Staub auf dem Netzstecker angesammelt hat, ziehen Sie den Stecker zum Reinigen von der Steckdose ab.
Angesammelter Staub kann einen Brand verursachen.

Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker ab.
Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer Beschädigung.

Reinigen der Bildschirmoberfläche.
- Wenn die Bildschirmoberfläche des Monitors verschmutzt ist, leicht mit einem sauberen, weichen Tuch abreiben.
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen das Tuch leicht mit Alkoholreiniger befeuchten.
- Es darf kein Alkohol in den Monitor gelangen, da die Gefahr eines Stromschlags oder einer Beschädigung besteht.

2 ▪ Warnhinweise zur Benutzung

Benutzung

- Dieses Modell darf nicht am Boden benutzt werden.
- Falls die Benutzung am Boden erforderlich ist: Am Standfuß befinden sich 4 Schraubenöffnungen. Verwenden Sie die M8x15 Schrauben, um den Monitor am Boden zu befestigen. Der Monitor kann sich im Betrieb überhitzen. Bitte seien Sie entsprechend vorsichtig.
- Transportieren Sie den Monitor aufrecht in geeigneter Verpackung. Den Monitor nicht mit der Bildschirmfläche nach oben oder unten abstellen. Achten Sie darauf, nicht gegen den Monitor zu stoßen.
- Verwenden Sie kein statisches (unbewegliches) Bild auf diesem Monitor, denn dies kann zu 'Einbrennen' oder Nachbildeffekten führen.
- "Einbrennen" und/oder Nachbildeffekte sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Achten Sie auf einen regelmäßigen Wechsel des Bildes auf dem Monitor. Es wird empfohlen, den Monitor nach 18 Stunden Dauerbetrieb für mindestens sechs Stunden auszuschalten, um Einbrennen zu vermeiden.

Warnhinweis:
Dies ist ein Produkt der Klasse A. Beim Betrieb in Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In dem Fall müsste der Benutzer entsprechende Abhilfemaßnahmen ergreifen.

Haftungsausschluss

- Ausgenommen von der Produktgarantie sind Schäden, die durch Naturkatastrophen (Erdbeben, Gewitter usw.), Feuer, Handlungen von Dritten, Unfälle, vorsätzlichen Fehlgebrauch oder Verschulden des Besitzers oder durch Benutzung unter ungeeigneten Bedingungen verursacht wurden.
- Ausgenommen von der Produktgarantie sind ferner Nebenschäden wie der Verlust von Gewinnen, Betriebsunterbrechungen, Veränderung oder Löschung von aufgezeichneten Daten usw., die durch die Nutzung oder Unfähigkeit zur Nutzung dieses Produkts verursacht wurden.
- Ausgenommen von der Produktgarantie sind Schäden, die durch unsachgemäßen Betrieb oder durch Nichtbeachtung der Anweisungen im Benutzerhandbuch entstanden sind.
- Ausgenommen von der Produktgarantie sind Schäden, die durch Fehlgebrauch oder Fehlfunktionen bei gleichzeitiger Benutzung des Produktes und der angeschlossenen Ausrüstung oder Software verursacht wurden.
- Ausgenommen von der Produktgarantie sind alle Schäden, die durch Nichtbeachtung der Installationsanweisungen verursacht wurden.
- Ausgenommen von der Produktgarantie sind alle durch unsachgemäße Installation verursachten Schäden.
- Ausgenommen von der Produktgarantie sind alle Schäden, die durch eine von nicht autorisierten Servicezentren oder unbefugten Personen durchgeführte Demontage, Veränderung oder Reparatur verursacht wurden.

3 ▪ Funktionsmerkmale

Hochauflösender Full-HD 120Hz-Bildschirm
Dieser Monitor unterstützt ein HDTV-Format von 1920 x 1080 und kann 1.073G True-Color-Farben anzeigen.

Volle PID-Konnektivität

Videosystem-Eingang
HDMI x2
KOMPONENTE (RCA) x1
VIDEO (RCA) x1
S-VIDEO (Mini-Din 4-Pin) x1

RGB-Eingang
PC (VGA D-Sub 15-Pin) x1

Kommunikation
RS-232C in D-Sub 9-Pin
RS-485 Ein/Aus

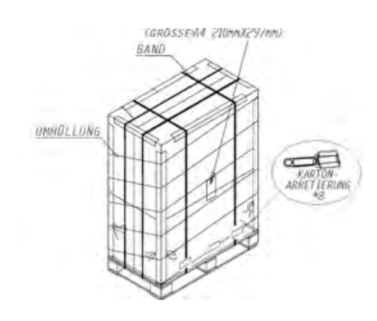
Sonstige Funktionen
- Hohe Farbsättigung.
- 2 HDMI v1.3 Eingänge mit HDCP.
- SPDIF-Ausgang.
- Automatische Erkennung der Signalquelle.
- OSD-Tastenfeld blockierbar.
- PIP-/ PBP-Funktion. Siehe Kapitel "Anzeigemodus "
- Overscan-Funktion.
- Unterstützt automatische Main/Sub-Signalquellenerkennung.

4 ▪ Packungsinhalt

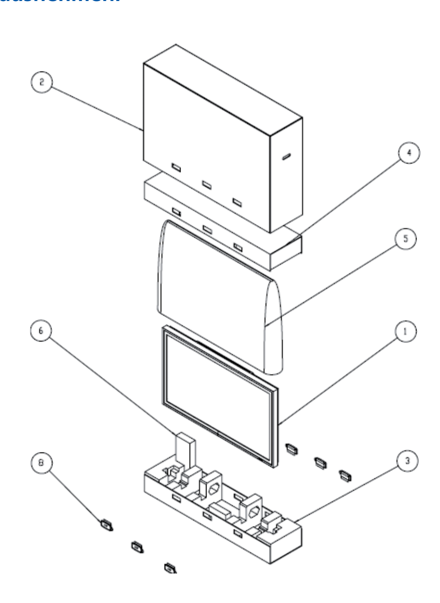
Auspacken

- The e-Screen 65” ist in einem Karton verpackt und kann - je nach Anzahl versandter Geräte - an zwei verschiedenen Arten von handelsüblichen Paletten befestigt sein. Zur Verpackung des e-Screen 65” werden Schutzpolster verwendet, die den Monitor beim Transport schützen.
- Bereiten Sie vor dem Auspacken des Monitors eine stabile, ebene und saubere Fläche in der Nähe einer Wandsteckdose vor.
- Bringen Sie den Karton mit dem LCD-Monitor in eine aufrechte Position und öffnen Sie den Karton an der Oberseite, bevor Sie die oberen Schutzpolster herausnehmen.

- **Schritt 1: Weißen Griff entfernen und die Bänder durchschneiden**



- **Schritt 2: Oberes Schutzpolster entfernen und Zubehörtasche herausnehmen.**



	Teil	Menge
1	e-Screen 65”	1 Stck.
2	Karton	1 Stck.
3	Unteres Schutzpolster	1 Stck.
4	Oberes Schutzpolster	1 Stck.
5	Verpackungstasche	1 Stck.
6	Zubehörtasche	1 Stck.
7	Ergonomischer Pen	4 Stck.
8	Kartonarretierung	6 Stck.

Inhalt der Zubehörtasche

VGA-Kabel (D-Sub)



Netzkabel – schwarz



OSD-Fernbedienung
2 Stck. Batterien (AAA) eingelegt.



USB-Kabel



HDMI auf DVI Adapter



Ergonomischer Pen



5 ▪ Installation

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 5˚C ~ 35˚C (Fahrenheit: 41˚F ~ 95˚F)
- Luftfeuchte: 85% relative Luftfeuchte (max.)

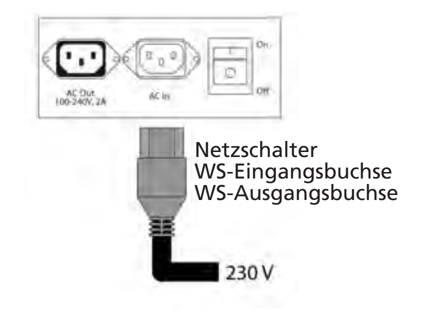
Stromversorgung

Netzkabel
Das mitgelieferte Netzkabel wird an der Seite des LCD-Monitors angeschlossen und mit der Wandsteckdose verbunden. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss des Monitors an (**"–"** heißt **eingeschaltet**, **"O"** heißt **ausgeschaltet**.

Eingang: 100-240 V~ 3A 50/60 Hz

"–" = eingeschaltet
"O" = ausgeschaltet



Netzschnittstelle

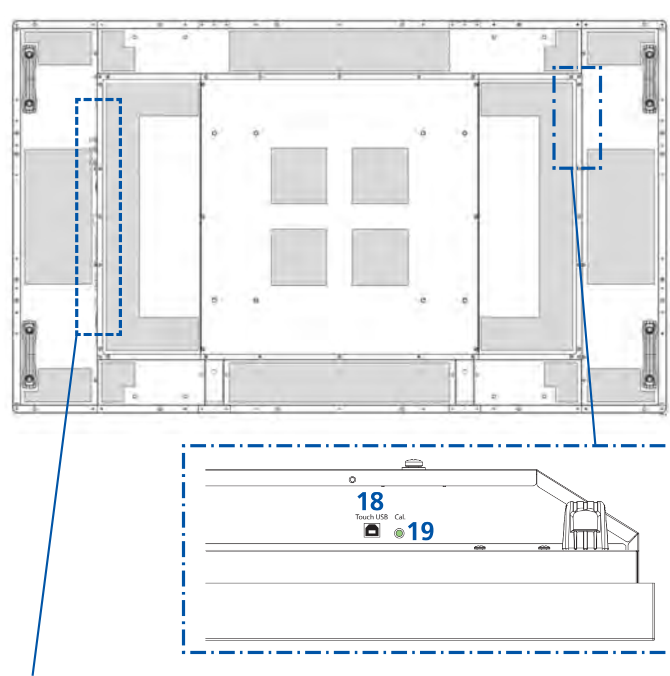
- Netzschalter & Anschlussbuchse.
  Siehe Kapitel "Stromversorgung"
- Seitliche Kontrollelemente des Monitors
- Die Fernbedienung (FB)

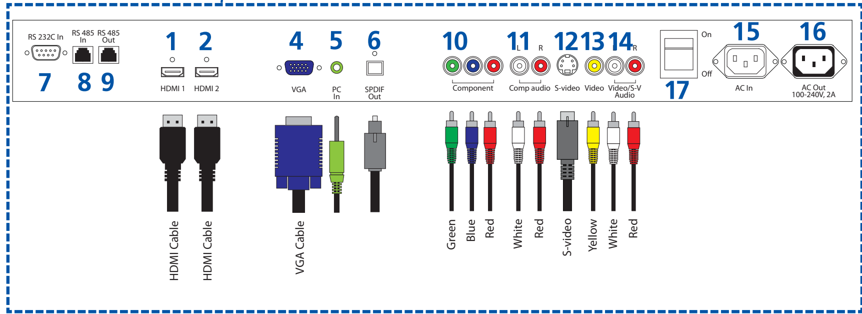
Signaleingang

Eingangsschnittstelle

	Name	Anschluss
1	HDMI 1 Eingang x 1	
2	HDMI 2 Eingang x 1	
3	*	D-Sub 24-Pin
4	VGA (PC) Eingang	D-Sub 15-Pin
5	PC Audio ein	Mini-Jack
6	SPDIP Ausgang	
7	RS232C	D-Sub 9-pin
8	RS485 Eingang	RJ-45
9	RS485 Ausgang	RJ-45
10	Y-Pb-Pr (Y-Cb-Cr) Eingang	RCA G/B/R
11	Audio für Komponente Eingang	RCA L/R
12	S-Video Eingang	Mini-Din 4-Pin
13	Video Eingang	RCA
14	Audio für S-Video/Video Eingang x 1	RCA L/R
15	Netzkabel, Eingang	
16	Netzkabel, Ausgang	IEC-C13
17	Netzschalter	EIN/AUS
18	USB für Touch	Typ-B-Buchse
19	4-Punkt-Kalibrierung für Touch	

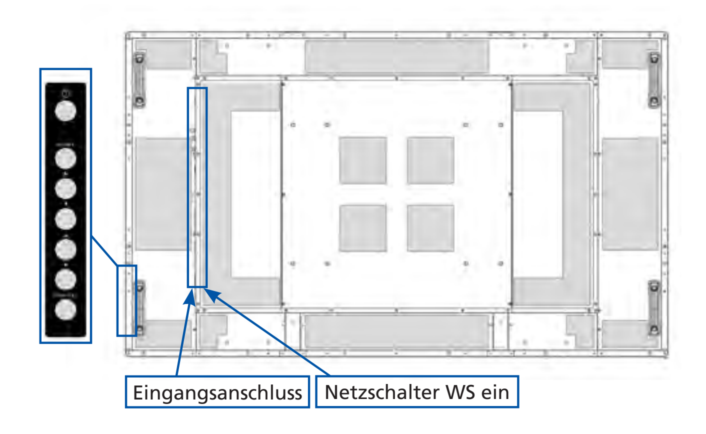
* DVI-D über HDMI auf DVI Adapter





6 ▪ Bedienung des Monitors

Seitliche Kontrollelemente des Monitors



▪ **Funktionsliste OSD-Tastenblock**

Taste	Beschreibung
Power	Ein-/Ausschalten
Quelle	Quelle wählen (hin+her)
▶	Menü rechts/Lautstärke +
◀	Menü links/Lautstärke -
▲	Menü oben
▼	Menü unten
Menü/Ende	Menü/Ende auswählen



Anzeige für: Eingeschaltet/Standby

Empfänger Fernbedienung

▪**LED EIN:**

Netzstatus	Bedingung
Grün	Eingeschaltet
Orange	Ausgeschaltet Energiesparmodus LED ein über Menü wählen (Vordere LED: Ein)
Aus	WS aus Eingeschaltet LED ein über Menü wählen (Vordere LED: Aus)

▪ **LED AUS:**
Im Modus „AUS“ erlischt die LED vollständig, unabhängig davon, ob der Monitor ein- oder ausgeschaltet ist.

Die Elemente der Fernbedienung (FB)

Nr.	Funktion	Beschreibung
1	⏻	Schaltet den Monitor ein und aus
2	INFO	Information über Quelle und Auflösung
3	VGA DVI HDMI 1	Auswahl der PC-RGB-Quelle Bei diesem Modell nicht verfügbar Auswahl der HDMI-Quelle 1
4	COMP 1 AV 1 (VIDEO 1) HDMI 2	Auswahl der Komponenten-Quelle Auswahl der Composite-Video-Quelle Auswahl der HDMI-Quelle 2
5	COMP 2 AV 2 (VIDEO 2)	Bei diesem Modell nicht verfügbar Bei diesem Modell nicht verfügbar
6	PIP S-V HD-SDI 2	Schaltet die PIP-Funktion ein und aus Auswahl der S-Video-Quelle Bei diesem Modell nicht verfügbar
7	SWAP	Schaltet zwischen Haupt- & Sub-Bild hin und her
8	P-SOURCE	Auswahl der sekundären Sub-Quelle
9	MENU ▲, ◀, ▶, ▼	Öffnet das OSD-Menü des Monitors. Wenn das Menüsystem bereits geöffnet ist, wird durch Drücken dieser Taste das vorige Untermenü gewählt. Navigieren durch Untermenüs und Einstellungen
10	EXIT	Schließt das Menüsystem
11	ENTER	Auswahl der markierten Menüoption
12	SCALING	Hin + her schalten zwischen verschiedenen Bildformaten (Auto, Nativ, 4x3, 16x9, 16x10 und Briefkasten quer)
	FREEZE	Standbild des aktuellen Bildes
	MUTE	Schaltet den Ton ab
	BRIGHT	Helligkeitsreglung
	CONTRAST	Kontrastreglung
	AUTO	Synchronisierung des Monitors mit der Quelle
	SOURCE	Auswahl aus verschiedenen Bildquellen
	VOLUME-	Vermindert die Lautstärke
	VOLUME+	Erhöht die Lautstärke

★ **HOT KEY:**
OSD-Menü blockieren/ Blockierung aufheben

Blockieren: Nacheinander die Tasten **Enter, Enter, Exit, Exit, Enter** und **Exit** auf der Fernbedienung drücken, um das OSD zu blockieren.

Blockierung aufheben: Nacheinander nochmals die Tasten **Enter, Enter, Exit, Exit, Enter** und **Exit** auf der Fernbedienung drücken, um die Blockierung des OSD aufzuheben.

Batterie der FB auswechseln



1. Batterieabdeckung entfernen.

- Batterieabdeckung in Pfeilrichtung zurückschieben und abnehmen.



2. Batterien einlegen.

- Zwei AAA-Batterien entsprechend der Plus- und Minuspolmarkierung (wie in der Fernbedienung angegeben) ausrichten und einlegen.

3. Batterieabdeckung schließen.

- Batterieabdeckung in Pfeilrichtung wieder einsetzen und einrasten lassen.

- **Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Entsorgung gebrauchter Batterien.**
- **Gebrauchte alte Batterien nicht in der Fernbedienung lassen, da sie auslaufen könnten. Dadurch kann sich Rost an Metallteilen bilden und die Fernbedienung irreparabel beschädigt werden.**
- **Batterie immer nach Anweisung benutzen.**



Die Fernbedienung

- Nicht fallen lassen, schütteln oder stoßen.
- Nicht auf nassem Untergrund ablegen.
- Nicht auseinandernehmen.
- Nicht in Räumen mit hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchte ablegen.

Anzeigemodus

Einschalten des Monitors

1. Schließen Sie das Netzkabel vorschriftsgemäß an den Monitor und an die Wandsteckdose an.
2. Prüfen Sie, ob der Netzschalter auf "—" steht.
3. Drücken Sie die Einschalttaste (Power) auf der Fernbedienung oder dem seitlichen Bedienfeld.

Ausschalten des Monitors

Drücken Sie bei eingeschaltetem Monitor auf die „Power"-Taste der Fernbedienung oder des seitlichen Bedienfeldes, um den Monitor in den Standby-Modus zu schalten. Um das Gerät vollständig auszuschalten, drücken Sie den Netzschalter in die Position "O" oder ziehen das Netzkabel von der Wandsteckdose ab.

HINWEIS:

Bei Inaktivität über einen längeren Zeitraum schaltet sich der Monitor automatisch in den Standby-Modus.

Einstellen der Lautstärke

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **VOLUME-** oder **VOLUME+**, um die Lautstärke zu senken oder zu erhöhen.
2. Drücken Sie die Taste **MUTE**, um den Ton vorübergehend abzuschalten. Um die Stummschaltung aufzuheben, drücken Sie noch einmal die Taste **MUTE.**

Auswahl der Eingangsquelle

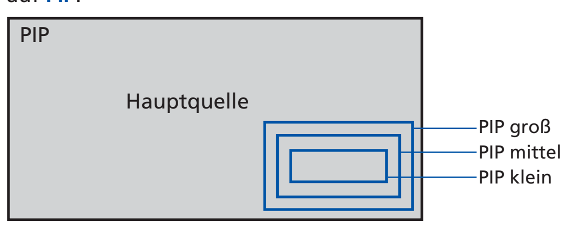


1. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste für die gewünschte Quelle (VGA, HDMI1, HDMI2, COMP, VIDEO oder S-V)
2. Sie können auch die Taste **SOURCE** auf dem Tastenfeld des Monitors drücken und anschließend mit den Pfeiltasten (▲ ▼) zur gewünschten Eingangsquelle zu navigieren. Drücken Sie anschließend **ENTER**:
   - HDMI 1
   - HDMI 2
   - VGA
   - Komponente
   - S-Video
   - Composite Video
3. Wenn der Monitor keine Quelle findet, erscheint die Meldung "No signal" (Kein Signal).

PIP Modus

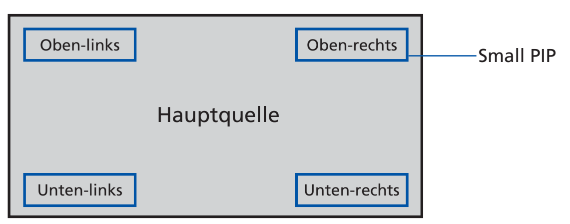
1. **Hauptquelle wählen** – Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste für die gewünschte Quelle (VGA, HDMI1, HDMI2, COMP, VIDEO oder S-V).

2. **PIP-Modus einschalten:** Drücken Sie auf der Fernbedienung auf **PIP**.

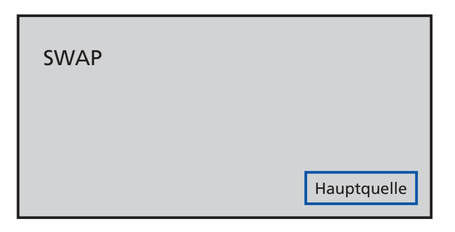


3. **Auswahl der PIP/ Sub-Quelle:** Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **P-SOURCE** und navigieren Sie mit den Pfeiltasten (▲ ▼) zur gewünschten Sub-Quelle. Drücken Sie auf **ENTER**.

4. **Größe und Position der Sub-Quelle ändern:** Drücken Sie auf der Fernbedienung auf **P-POSITION** um durch die Optionen zu schalten.

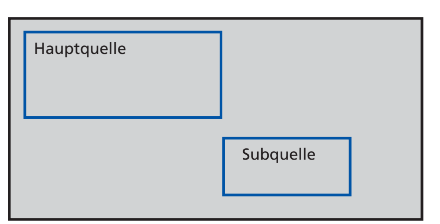


5. **Wechseln zwischen Haupt- und Sub-Quelle:** Drücken Sie auf der Fernbedienung auf **SWAP**.

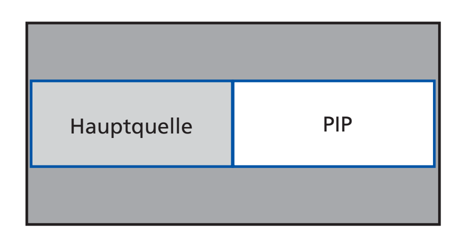


6. **Ton zwischen Haupt- und Sub-Quelle wechseln:** Drücken Sie auf der Fernbedienung auf **AUDIO**.

7. **Hinweis:** Zum Aufrufen weiterer **PIP**-Funktionen drücken Sie auf **MENU** und navigieren zum Menü **Display Settings (Anzeige-einstellungen).** Navigieren Sie mit den Pfeiltasten (▲ ▼) zu der gewünschten **PIP**-Funktion und drücken Sie **ENTER**. und drücken Sie ▶, um durch die zugehörigen Optionen zu schalten, und drücken Sie **ENTER** zur Auswahl der markierten Option.



8. **Nebeneinander (Bild-nach-Bild):** Drücken Sie auf **P-POSITION**, wählen Sie den Modus “Nebeneinander”. Dann erscheinen die Hauptquelle und die Subquelle auf der Bildschirmanzeige.



PIP-Bildschirmtabelle

	HDMI 1	HDMI 2	VGA	Komponente	S-Video	Video
HDMI 1	–	–	✓	✓	✓	✓
HDMI 2	–	–	✓	✓	✓	✓
VGA	✓	✓	–	✓	✓	✓
Komponente	✓	✓	✓	–	✓	✓
S-Video	✓	✓	✓	✓	–	✓
Video	✓	✓	✓	✓	✓	–

Menüfunktionen der Bildschirmanzeige (OSD: On-Screen-Display)

Grafikmodus

Hauptmenü	Untermenü	Unter-Untermenü	Beschreibung	Einstellung
Bild Einstellungen	Farbschema		Im Grafikmodus deaktiviert	
	Helligkeit		Bildhelligkeit einstellen	0~100
	Kontrast		Bildkontrast einstellen	0~100
	Schärfe		Schärfe einstellen	0~24
	Sättigung		Im Grafikmodus deaktiviert	
	Farbe		Im Grafikmodus deaktiviert	
	Hintergrundlicht		Hintergrundlicht anpassen	0~100
	Gamma & Farb-temperatur	Gamma	Gamma-Einstellung wählen	2.2, Aus
		Farbtemperatur	Farbtemperatur auswählen	5000K ,6500K,7500K, 9300K,Benutzer
		Rotverstärkung	Rotverstärkung wählen	128 ~ 384
		Grünverstärkung	Grünverstärkung wählen	128 ~ 384
		Blauverstärkung	Blauverstärkung wählen	128 ~ 384
		Rotausgleich	Rotausgleich wählen	-50 ~ 50
		Grünausgleich	Grünausgleich wählen	-50 ~ 50
		Blauausgleich	Blauausgleich wählen	-50 ~ 50
Anzeige-einstellungen	Hauptquelle	Bildformat	Bildformat des Bildschirms anpassen	Full Screen, Native, Letter Box, Pillar Box
		Zoom	Zoom-Funktion anpassen	▶ ◀
		Bildformat	Auto-Scan-Funktion wählen	Aus, Ein
		Quelle auswählen	Hauptquelle wählen	VGA, HDMI1/2, Video, S-V, Komponente
	PIP	PIP-Modus	PIP-Modus wählen	Aus, PIP groß, PIP mittel, PIP klein, Nebeneinander
		PIP-Position	PIP-Position wählen	Unten rechts, Oben links, Oben rechts, Unten links
		Bildformat	Bildformat des Bildschirms anpassen	Vollbild, Nativ, Briefkasten quer/längs
		Skala nebeneinander		▶ PIP
				◀ Hauptmenü
				▲ Vorwärts-Zoom
				▼ Rückwärts-Zoom
		Auto-Scan	Auto-Scan-Funktion wählen	Aus, Ein
		Quelle auswählen	Hauptquelle wählen Bei aktiviertem PIP-Modus	VGA, HDMI1/2, Video, S-V, Komponente
Audio-Einstellungen	Lautstärke		Lautstärke anpassen	0 ~ 100
	Tiefe		Tiefen anpassen	0 ~ 20
	Höhe		Höhen anpassen	0 ~ 20
	Balance		Bildschirmbalance anpassen	0 ~ 20
	HDMI-Audioeingang		Steuerung SPDIF & Audioeingang	HDMI/PC
Grund-einstellungen	OSD Transparent		OSD-Transparent-Funktion anpassen	0 ~ 100
	OSD-Position		OSD-Position anpassen	▶ ◀ ▲ ▼
	OSD-Zoom		OSD-Größe anpassen (Im Längsformat deaktiviert)	Aus, Ein
	OSD-Drehung		OSD-Drehung anpassen	0/90/180/270 Querformat/Hochformat
	OSD-Sprache		OSD-Sprache wählen	Englisch/Deutsch/Niederländisch/Französisch
	OSD-Zeitlimit		OSD-Timeout (Sek.) wählen	5~120 Sek.
	Abschaltautomatik		Abschaltautomatik wählen	Aus, 15, 30, 60, 90, 120 Min.
	Echtzeituhr		Datum & Uhrzeit einstellen	
Erweiterte Einstellungen	Automat. Anpassung		Auto-Anpassung wählen	Aus, Ein
	Bildposition		▶ 0~ -100 ◀ 0 ~ 100 ▲ je nach Auflösung ▼ je nach Auflösung	
	Phase		Je nach Auflösung	
	Uhr		Je nach Auflösung	
	Hauttonwert		Im Grafikmodus deaktiviert	
	Vordere LED		Vordere LED-Funktion wählen	Aus, Ein
	IRFM		Anti-Einbrenn-Funktion wählen	Aus, Ein
	Baud-Rate		Baud-Rate des Monitors einstellen	115200, 38400, 19200, 9600
	Monitor-ID		ID des Monitors einstellen	1 ~ 255
	Lichtsensor		Lichtsensor-Funktion wählen	Aus, Ein
	Werksseitige Voreinstellung		Auf werksseitige Voreinstellung zurücksetzen	Ja, Nein
	VGA ADC Einstellungen	ADC-Modus	ADC-Einstellung wählen	Voreinstellung, Benutzer
		Benutzer ADC Kalibrierung	ADC-Kalibrierung durch Benutzer	
		ADC zurücksetzen Voreinstellung	Die ADC-Einstellung auf werksseitige Voreinstellung zurücksetzen	
Systemstatus	Kanal-information	Quelle	Eingangsquelle anzeigen	
		Auflösung	Aktuelle Auflösung anzeigen	
		Firmware Version	Firmware des Monitors anzeigen	



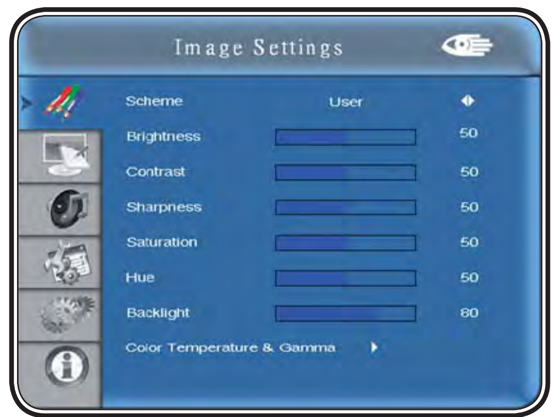
Videomodus

Hauptmenü	Untermenü	Unter-Untermenü	Beschreibung	Einstellung
Bild-einstellungen	Farbschema		Farbschema wählen	Benutzer, Farbsatt, Kino, Spiel, Sport
	Helligkeit		Bildhelligkeit einstellen	0~100
	Kontrast		Bildkontrast einstellen	0~100
	Schärfe		Bildschärfe einstellen	0~24
	Sättigung		Sättigung einstellen	0~100
	Farbe		Bildschirmfarbe anpassen	0~100
	Hintergrundlicht		Hintergrundlicht anpassen	0~100
	Gamma & Farbtemperatur	Gamma	Gamma-Einstellung wählen	2.2, Aus
		Farbtemperatur	Farbtemperatur auswählen	5000K, 6500K, 7500K, 9300K, Benutzer
		Rotverstärkung	Rotverstärkung wählen	128 ~ 384
		Grünverstärkung	Grünverstärkung wählen	128 ~ 384
		Blauverstärkung	Blauverstärkung wählen	128 ~ 384
		Rotausgleich	Rotausgleich wählen	-50 ~ 50
		Grünausgleich	Grünausgleich wählen	-50 ~ 50
		Blauausgleich	Blauausgleich wählen	-50 ~ 50
Anzeige-einstellungen	Hauptquelle	Bildformat	Bildformat des Bildschirms anpassen	Full screen, Pillar Box, Letter Box, Native
		Zoom	Zoom-Funktion anpassen	▶ ◀
		Auto-Scan	Auto-Scan-Funktion wählen	Aus, Ein
		Quelle auswählen	Hauptquelle wählen	VGA, HDMI1/2, Video, S-V, Komponente, SDI 1/2
	PIP	PIP-Modus	PIP-Modus wählen	Aus, PIP groß, PIP mittel, PIP klein, Nebeneinander
		PIP-Position	PIP-Position wählen	Unten rechts, Oben links, Oben rechts, Unten links
		Bildformat	Bildformat des Bildschirms anpassen	Vollbild, Briefkasten quer/längs
		Skala nebeneinander		▶ PIP
				◀ Hauptmenü
				▲ Vorwärts-Zoom
				▼ Rückwärts-Zoom
		Auto-Scan	Auto-Scan-Funktion wählen	Aus, Ein
		Quelle auswählen	Hauptquelle wählen Bei aktiviertem PIP-Modus	VGA, HDMI1/2, Video,S-V, Komponente,S DI 1/2
Audio-Einstellungen	Lautstärke		Lautstärke anpassen	0 ~ 100
	Tiefe		Tiefen anpassen	0 ~ 20
	Höhe		Höhen anpassen	0 ~ 20
	Balance		Bildschirmbalance anpassen	0 ~ 20
	HDMI-Audioeingang		Steuerung SPDIF & Audioeingang	HDMI/PC
Grund-einstellungen	OSD Transparent		OSD-Transparent-Funktion anpassen	0 ~ 100
	OSD-Position		OSD-Position anpassen	▶ ◀ ▲ ▼
	OSD-Zoom		OSD-Größe anpassen (Im Längsformat deaktiviert)	Aus, Ein
	OSD-Drehung		OSD-Drehung anpassen	0/90/180/270 Querformat/Hochformat
	OSD-Sprache		OSD-Sprache wählen	Englisch/Deutsch/Niederländisch//Französisch
	OSD-Zeitlimit		OSD-Timeout (Sek.) wählen	5~120 Sek.
	Abschaltautomatik		Abschaltautomatik wählen	Aus, 15, 30, 60, 90, 120 Min.
	Echtzeituhr		Datum & Uhrzeit einstellen	
Erweiterte Einstellungen	Automat. Anpassung		Deaktiviert wenn kein VGA-Modus	
	Bildposition		Deaktiviert wenn kein VGA-Modus	
	Phase		Deaktiviert wenn kein VGA-Modus	
	Uhr		Deaktiviert wenn kein VGA-Modus	
	Hauttonwert		Einstellung Hauttonwert wählen	Aus, Hoch, Mittel, Niedrig
	Vordere LED		Vordere LED-Funktion wählen	Aus, Ein
	IRFM		Anti-Einbrenn-Funktion wählen	Aus, Ein
	Baud-Rate		Baud-Rate des Monitors einstellen	115200, 38400, 19200, 9600
	Monitor-ID		ID des Monitors einstellen	1 ~ 255
	Lichtsensor		Lichtsensor-Funktion wählen	Aus, Ein
	Werksseitige Voreinstellung		Auf werksseitige Voreinstellung zurücksetzen	Ja, Nein
Systemstatus	Kanal-information	Quelle	Eingangsquelle anzeigen	
		Auflösung	Aktuelle Auflösung anzeigen	
		Firmware Version	Firmware des Monitors anzeigen	

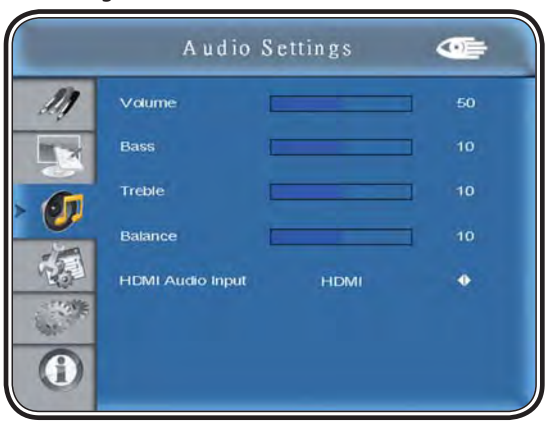
On-Screen Display (OSD)

Menü-Übersicht

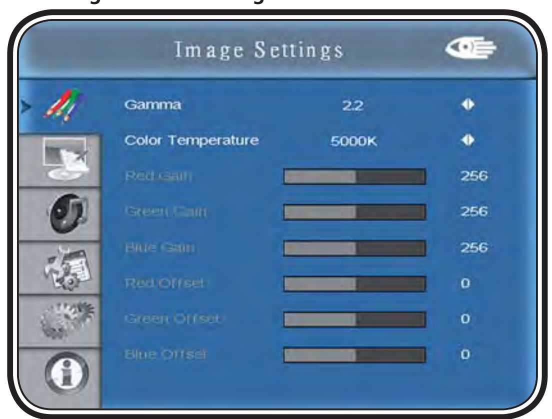
Bildeinstellungen – Hauptbild



Audioeinstellungen



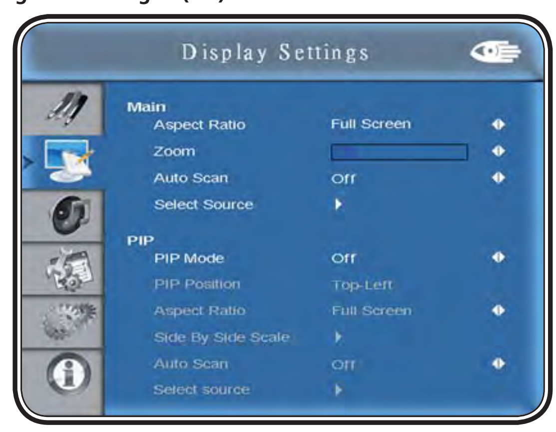
Bildeinstellungen - Fortsetzung



Grundeinstellungen



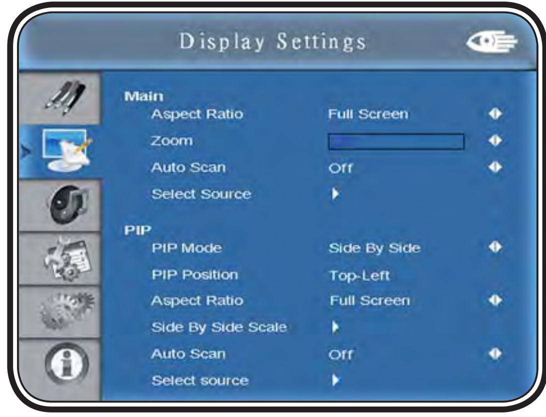
Anzeigeeinstellungen (PIP)



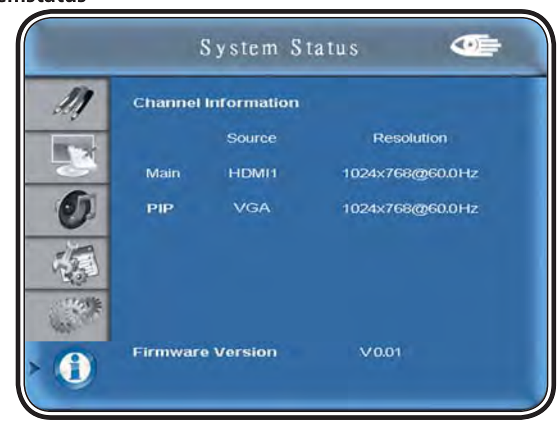
Weitere Einstellungen



Anzeigeeinstellungen - Fortsetzung



Systemstatus



Navigation durch das Menüsystem

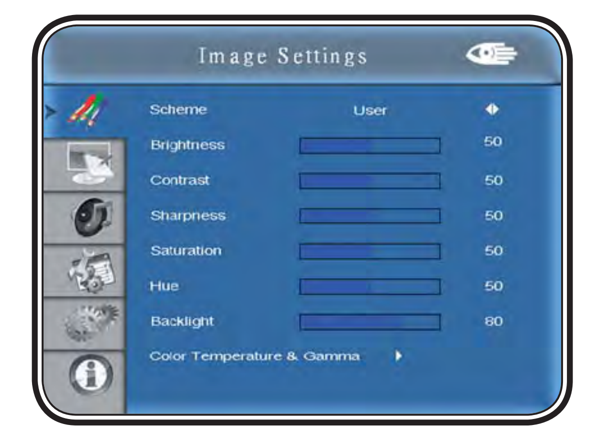
1. Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät auf **MENU**.
   Das Menü „Bildeinstellungen“ (Image settings) wird angezeigt.

2. Verwenden Sie im Menü ▲ ▼ ▶ ◀ und **ENTER** zum Navigieren durch die Menüs und Anpassen der Optionen.

3. Drücken Sie **MENU**, um zum vorigen Menü zurückzukehren.
   Zum Verlassen des Menüsystems drücken Sie **EXIT**.

Menü für Bildeinstellungen

Dieses Menü dient zum Einstellen der allgemeinen Bildparameter.



Farbschema

Drücken Sie ◀ oder ▶ zum Auswählen einer Einstellung:
Optionen: Benutzer, Farbsatt, Kino, Spiel, Sport
Voreinstellung: Benutzer

Helligkeit

Erhöht oder verringert die Bildhelligkeit. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~100; **Voreinstellung:** 50

Kontrast

Erhöht oder verringert den Bildkontrast. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~100; **Voreinstellung:** 50

Schärfe

Anpassen der Auflösungsfeinheit des Bildes. Drücken Sie ◀ oder ▶, zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~24; **Voreinstellung:** 10

Sättigung

Anpassen von Brillanz und Helligkeit (nur Videomodus). Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~100; **Voreinstellung:** 50

Farbe

Erhöht oder verringert den Grünton (Nur Videomodus). Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~100; **Voreinstellung:** 50

Hintergrundlicht

Bereich: 0~100; **Voreinstellung:** 80

Farbtemperatur und Gamma

Anpassen der Rot-, Grün- und Blauverstärkung und des Rot-, Grün- und Blauausgleichs.

Gamma

Optionen: Aus, 2.2
Voreinstellung: 2.2

Farbtemperatur

Optionen: Benutzer, 5000K, 6500K, 7500K und 9300K.
Voreinstellung: 9300K

Rotverstärkung

Zum Anpassen dieser Einstellung setzen Sie die Farbtemperatur auf “Benutzer”.
Range: 128~384
Voreinstellung: 256

Grünverstärkung

Zum Anpassen dieser Einstellung setzen Sie die Farbtemperatur auf “Benutzer”.
Bereich: 128~384
Voreinstellung: 256

Blauverstärkung

Zum Anpassen dieser Einstellung setzen Sie die Farbtemperatur auf “Benutzer”.
Bereich: 128~384
Voreinstellung: 256

Rotausgleich

Zum Anpassen dieser Einstellung setzen Sie die Farbtemperatur auf “Benutzer”.
Bereich: -50~50
Voreinstellung: 0

Grünausgleich

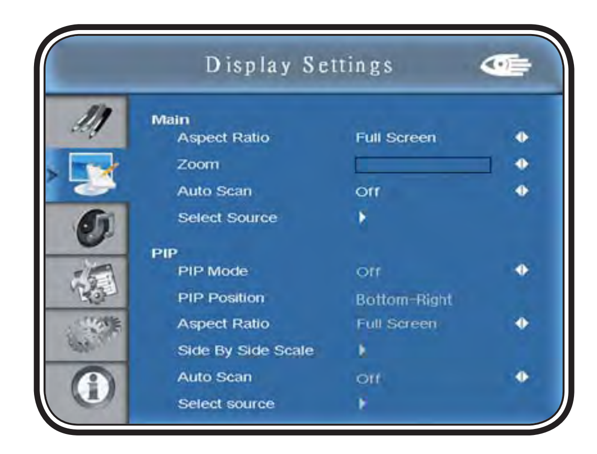
Zum Anpassen dieser Einstellung setzen Sie die Farbtemperatur auf “Benutzer”.
Bereich: -50~50
Voreinstellung: 0

Blauausgleich

Zum Anpassen dieser Einstellung setzen Sie die Farbtemperatur auf “Benutzer”.
Bereich: -50~50
Voreinstellung: 0

Menü für Anzeigeeinstellungen

Dieses Menü dient zum Einstellen der Eingangsquelle.



HAUPTQUELLE

Der Modus für die Anzeigeeinstellungen.

Bildformat

Ändert das Bildansichtsformat
Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl einer der folgenden Optionen: **Optionen:** Vollbild, Briefkasten längs, Briefkasten quer,
Voreinstellung: Vollbild

Zoom

Bereich: 0~10
Voreinstellung: 0

Auto-Scan

Bereich: Ein, Aus
Voreinstellung: Ein

Quelle auswählen

Optionen: VGA, HDMI1, HDMI2, Video, S-Video, Komponente
Voreinstellung: HDMI1

PIP

PIP-Modus

Optionen: Aus, PIP groß, PIP mittel, PIP klein, Nebeneinander
Voreinstellung: Aus

PIP-Position

Optionen: Unten-rechts, Oben-links, Oben-rechts, Unten-links
Voreinstellung: Unten-rechts

Bildformat

Optionen: Vollbild, Briefkasten längs, Briefkasten quer
Voreinstellung: Vollbild

Skala nebeneinander

Submenü-Optionen: Vorwärts-Zoom, Rückwärts-Zoom, Hauptbild, PIP, Voreinstellung und Zurück

Auto-Scan

Optionen: Ein, Aus
Voreinstellung: Ein

Quelle auswählen

Optionen: VGA, HDMI1, HDMI2, Video, S-Video, Komponente
Voreinstellung: VGA

Menü für die Audio-Einstellungen

Dieses Menü dient zum Anpassen der Lautstärkeeinstellungen.



Lautstärke

Anpassen der Lautstärke. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~100
Voreinstellung: 50

Tiefe

Anpassen der Tontiefen. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~20
Voreinstellung: 10

Höhe

Anpassen der Tonhöhen. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~20
Voreinstellung: 10

Balance

Anpassen der Balance von linkem und rechtem Lautsprecher. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~20
Voreinstellung: 10

HDMI-Audioeingang

Auswahl des HDMI- und PC-Audioeingangsmodus
Voreinstellung: HDMI

Menü für die Grundeinstellungen

Über dieses Menü werden die Grundeinstellungen für das OSD (On-Screen Display: Bildschirmanzeige) und andere Meldungen auf dem Bildschirm gewählt.



OSD Transparent

Menütransparenz einstellen. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Stufe. Drücken Sie anschließend **ENTER**.
Bereich: 0~100
Voreinstellung: 0

OSD-Position

Anpassen der Menüposition auf dem Monitor (Oben, Unten, Links, Rechts).

OSD-Zoom

Optionen: Ein, Aus
Voreinstellung: Aus

OSD-Drehung

Auswahl der OSD-Drehung. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl der Drehung.
Optionen: Querformat/Hochformat
Voreinstellung: Querformat

OSD-Sprache

Optionen: Englisch/Deutsch/Niederländisch/Französisch
Voreinstellung: Englisch

OSD-Zeitlimit

Optionen: 5~120
Voreinstellung: 30

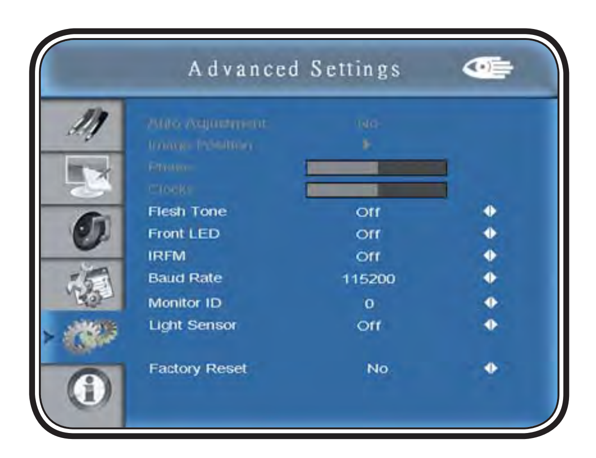
Abschaltautomatik

Festlegen eines Zeitraums, nach dem der Monitor automatisch in den Standby-Modus umschaltet. Drücken Sie ◀ oder ▶ zur Auswahl des gewünschten Zeitlimits.
Optionen: Aus, 15, 30, 45, 60, 90, 120 Min.
Voreinstellung: Aus

Echtzeituhr

Einstellen des Datums, Ein-/Ausschalten des Alarms. Drücken Sie ▲, ▼, ◀, ▶ zum Einstellen dieser Optionen.

Menü für erweiterte Einstellungen



Automat. Anpassung

Erzwingt die Wiedererfassung und Synchronisierung des Eingangssignals. Dies ist besonders bei schwacher Signalqualität nützlich. Hinweis: Mit dieser Funktion erfolgt keine kontinuierliche Wiedererfassung des Signals.
Optionen: Nein, Ja; **Voreinstellung:** Nein

Bildposition

Die Bildposition kann angepasst werden (nur VGA-Modus).
Optionen: Oben, Unten, Links, Rechts

Phase

Bereich: 0~63 (Nur VGA-Modus)

Taktgeber

Bereich: 0~100 (Nur VGA-Modus)

Hauttonwert

Optionen: Aus, Niedrig, Mittel, Hoch (Nur Video-Modus)
Voreinstellung: Aus

Vordere LED

Optionen: Ein und Aus; **Default:** Ein

IRFM

Bewirkt eine leichte Bewegung des Rahmens, um einen Nachbildeffekt zu vermeiden..
Optionen: Ein, Aus
Voreinstellung: Aus

Baudrate

Optionen: 115200, 38400, 19200, 9600
Voreinstellung: 115200

Monitor-ID

Optionen: 1~ 255
Voreinstellung: 0

Lichtsensor

Optionen: Ein und Aus; **Voreinstellung:** Aus

Werksseitige Voreinstellung

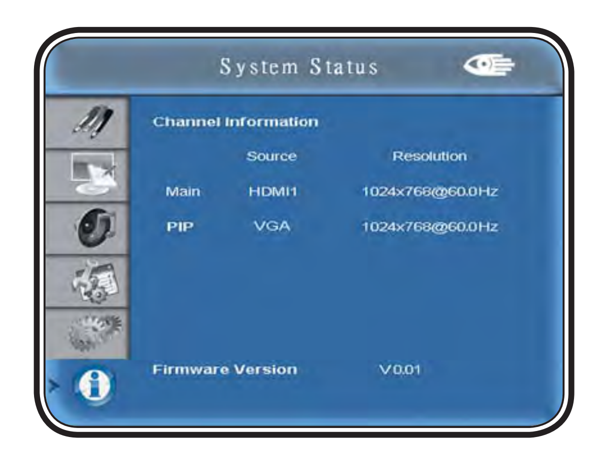
Setzt alle Parameter auf die Voreinstellungen zurück.
Optionen: Nein, Ja; **Voreinstellung:** Nein

VGA ADC-Einstellungen

Auswahl der ADC-Einstellung, benutzerdefinierte ADC-Kalibrierung und Wiederherstellen der werksseitigen ADC-Einstellung
Optionen: Voreinstellung, Benutzer;
Voreinstellung: Voreinstellung

Systemstatus-Menü

Dieses nicht veränderbare Menü liefert Informationen über die aktiven Quellen und die neueste Firmware-Version.

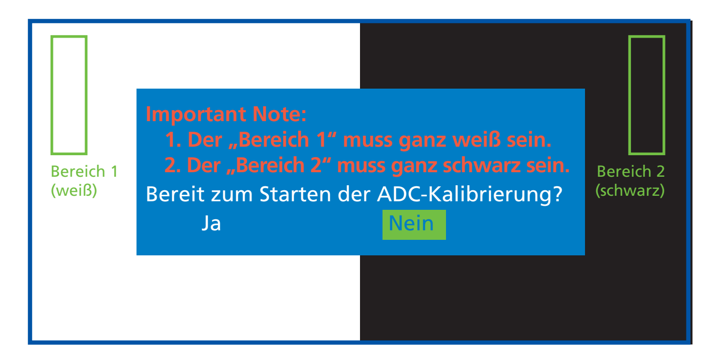


Benutzerdefinierte ADC-Kalibrierung

1. Wenn als Signalquelle VGA benutzt wird, wechseln Sie im OSD-Menü zu „Weitere Einstellungen“. Wählen Sie „VGA ADC-Einstellungen“ und wählen Sie „Benutzerdefinierte ADC-Kalibrierung“.

2. Es wird eine Warnmeldung (siehe Abbildung unten) angezeigt um vor dem Beginn der ADC-Kalibrierung sicherzustellen, dass das richtige Bild angezeigt wird.

   I. i.Zur korrekten Ausführung der Kalibrierung muss das auf den beiden Bildschirmhälften angezeigte Bild in den grünen Kästen weiß bzw. schwarz sein (das schwarze und weiße Bild kann mithilfe von Software wie Microsoft PowerPoint erstellt werden).
   II. Das Weiß in dem linken grünen Kasten muss das hellste Weiß sein.
   III. Das Schwarz in dem rechten grünen Kasten muss das dunkelste Schwarz sein.



3. Wenn die Bildanzeige korrekt ist, klicken Sie auf “Ja” („Yes“), um die Kalibrierung zu starten.

4. Während des Kalibrierungsprozesses wird der Benutzer durch die folgende Meldung zum Warten aufgefordert.
   User ADC Calibration... Please Wait!

5. Nach dem Abschluss der Kalibrierung wird der Benutzer durch eine Meldung informiert, ob der Prozess erfolgreich war.
   User ADC Calibration Finish!
   User ADC Calibration Failure!

7 ▪ Voreinstellung

Teil	Voreingestellter Wert
Netzschalter	Aus
Helligkeit	80
Hintergrundlicht	80
Kontrast	50
Farbtemperatur	9300 K
Sprache	Englisch
Gamma	2.2
Overscan	0%
Automatische Erkennung der Signalquelle	Aus
OSD-Sprache	Englisch
Auto-Scan	Aus
Voreingestellter Eingang	HDMI 1
Netzstatus	Ein
IRFM	Aus
Baudrate	115200

8 ▪ Touch Bedienung

1. Schließen Sie das Signalkabel an den Monitor an und schalten Sie dann den Computer ein.

2. Schließen Sie das USB-Kabel an den Monitor und den Computer an.

3. Schalten Sie den Monitor ein (AC-Schalter auf „Ein“).

4. Schließen Sie ein Ende des USB-Kabels (USB-Anschlusstyp B) an den Monitor an. Siehe Abbildung unten. (Die genaue Positionsangabe finden sie im Abschnitt “Anschlüsse”).

5. Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels (USB-Anschlusstyp A) an den USB-Port des Computers an.

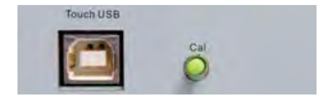
6. Warten Sie 5 Sekunden; danach ist die Touch-Funktion einsatzbereit. Sie kann mit Stift, Finger oder einem anderen Zeigemedium aktiviert werden.

7. Dieser Touch-Monitor ist kompatibel mit Microsoft Windows 7. Zum Aktivieren laden Sie von http://www.nextwindow.com/nextwindow_support/windriver.html den aktuellen Treiber herunter. Zum Installieren des Treibers folgen Sie den Anweisungen im **NW Multitouch Device Driver Installation Guide** (befindet sich zusammen mit dem Treiber in der komprimierten Datei).

8. Nach der Installation des Treibers starten Sie den PC neu. Anschließend ist die Touch-Funktion fertig für den Einsatz unter MS Windows 7.

9. Unterstützte Betriebssysteme:
   I. Microsoft Windows:
      i. Windows 98, NT, 2000, XP, Vista und 7: Plug-and-Play
      ii. Für die Verwendung von Dual-Touch/Gesten unter Windows 7 ist ein Treiber erforderlich (dient als Digitalisierer)
   II. Mac OS: Plug-and-Play, nur Single-Touch.
   III. Linux: Unterstützt Knoppix (basiert auf Debian) – Distributionen mit den folgenden Anforderungen:
      i. Linux 2.6 Kernel Serie
      ii. Evtouch Touchscreen-Treiber http://www.conan.de/touchscreen/evtouch.html
      iii. Nur Single-Touch

10. 4-Punkt-Kalibrierungsverfahren: (Hinweis: Für die erstmalige Benutzung ist keine Kalibrierung erforderlich. Je nach Gebrauchsintensität kann jedoch im Laufe der Zeit eine Kalibrierung des Touch Panels notwendig sein.)
   I. Drücken Sie die Taste CAL (Abbildung A) neben dem USB-Anschluss (Position siehe Seite 33, Teil 4) oder drücken Sie die Taste “Scroll Lock” (Abbildung B) auf der Tastatur 6-mal.



   II. Warten Sie auf das akustische Signal. Anschließend bewegt sich der Cursor automatisch in die obere linke Ecke.
   III. Setzen Sie einen Finger, die behandschuhte Hand oder ein anderes Zeigemedium für 2 Sekunden auf den Cursor (beim Aufsetzen des Zeigemediums auf den Cursor hören Sie ein akustisches Signal). Anschließend bewegt sich der Cursor automatisch in obere rechte Ecke.
   IV. Wiederholen Sie das Verfahren von Punkt III, bis alle 4 Punkte kalibriert sind. (Position des Cursors siehe Abbildungen unten).
   V. Die Kalibrierung ist beendet, und der Touch-Monitor ist jetzt einsatzbereit.



9 ▪ Unterstütztes Timing

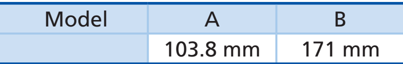
Timing			fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	HDMI	VGA	Komponente	S-Video	Composite
VESA	VGA 640x480		31.469	59.94	25.175	O	O			
			37.861	72.809	31.5	O	O			
			37.5	75	31.5	O	O			
			43.269	85.008	36	O	O			
	SVGA 800x600		35.156	56.25	36	O	O			
			37.879	60.317	40	O	O			
			48.077	72.188	50	O	O			
			46.875	75	49.5	O	O			
			53.674	85.06	56.25	O	O			
	XGA 1024x768		48.363	60.004	65	O	O			
			56.476	70.069	75	O	O			
			60.023	75.029	78.75	O	O			
			68.677	84.997	94.5	O	O			
	WXGA 1360x768		47.712	60.015	85.5	O	O			
	1280 x 720		44.444	59.98	64	O	O			
			44.772	59.86	74.5	O	O			
			56.456	74.78	95.75	O	O			
	1280 x 768		47.776	59.87	79.5	O	O			
			47.396	59.995	68.25	O	O			
			68.633	84.837	117.5	O	O			
	1280 x 800		49.306	59.91	71	O	O			
			49.702	59.81	83	O	O			
	SXGA	1152x864	67.5	75	108	O	O			
		1280x1024	63.981	60.02	108	O	O			
			79.976	75.025	135	O	O			
			91.146	85.024	157.5	O	O			
	SXGA+	1400 x 1050	64.744	59.95	101	O	O			
			65.317	59.98	121.75	O	O			
	1440 x 900		55.469	59.901	88.75	O	O			
			55.935	59.88	106.5	O	O			
	WSXGA+ 1680 x1050		64.674	59.98	119	O	O			
			65.29	59.954	146.25	O	O			
	UXGA 1600 x 1200		75	60	162	O	O			
	1920 x 1080		66.587	59.93	138.5	O	O			
	WUXA 1920 x 1200		74.038	59.95	154	O	O			
SDTV	NTSC		15.734	29.97	13.5	480i		O	O	O
	PAL		15.625	25	13.5	576i		O	O	O
EDTV	480p		31.5	60	27.03	O	O			
	576p		31.25	50	27	O	O			
HDTV	720p		37.5	50	74.25	O	O			
	1280x720		44.995	59.94	74.176	O	O			
			45	60	74.25	O	O			
	1280x720		28.13	50	74.25	O	O			
	1280x720		33.716	59.94	74.176	O	O			
			33.75	59.94	74.25	O	O			
	1080p 1920x1080		27	24	74.25	O				
			33.75	30	74.25					
			56.25	50	148.5	O	O			
			67.433	59.94	148.352	O	O			
			67.5	60	148.5	O	O			

"O" bedeutet, dass das Timing unterstützt wird
480i bedeutet: unterstützt 480i@60Hz(YPbPr).
576i bedeutet: unterstützt 576i@60Hz(YPbPr).

10 ▪ Spezifikation

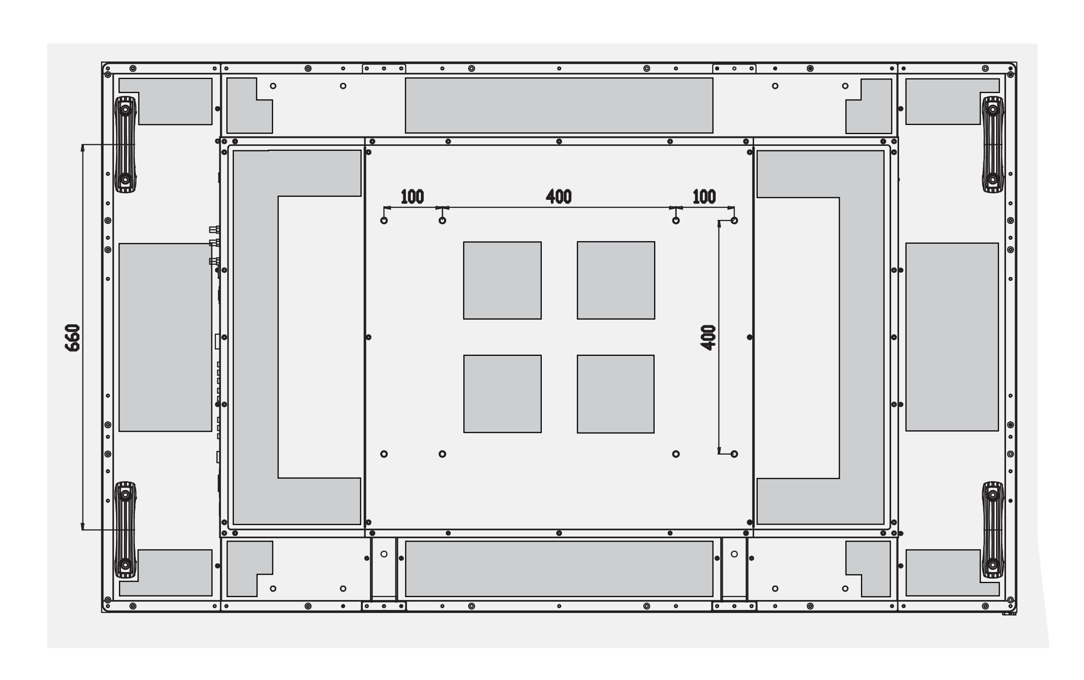
Teil		Spezifikation
LCD-Feld	Auflösung	1920 x 1080 (HD-Monitorformat)
	Helligkeit	500 cd/m²
	Kontrastverhältnis	5000:1
	Antwortzeit (GTG)	4.5 ms
	Bildformat	16:9
	Horizontale Synchr.	Positive / Negative
	Vertikale Synchr.	Positive / Negative
	Anschlüsse	HDMI x2/ VGA/ SPDIF/ PC Audio ein/ IR Extender/ Audio-Verstärker (Lautsprecher bereit)/ AV/ Komponente/ S-V/ Audio ein x2
Abtastrate	Horizontal	23~92 KHz (Analog) / 23~92 KHz (Digital)
	Vertikal	56~85 Hz (Analog) / 50~85 Hz (Digital)
Leistung	Auto-Anpassung	Uhr, Phase, H-Position, V-Position
	Bildschirmskalierung	VGA/SVGA/XGA/WXGA/HD-Monitor Vollbildanzeige, WUXGA
	Energiemanagement	VESA DPMS
	OSD-Sprache	Englisch/Deutsch/Niederländisch/Französzisch
Stromquelle	Stromversorgung	AC 100V~240V
Strom Verbrauch	Betriebsmodus (typ.)	≤470W
	Energiesparmodus (typ.)	≤1W
	Eingangsfrequenzbereich	50 - 60 Hz
	Nennspannung Volt	AC 100-240V
Größe & Gewicht	Abmessungen (B×H×T)	1567.6 x 942.6 x 171mm / 61.72“x 37.11“x 6,73“
	Nettogewicht	85 KG
	Gesamtgewicht mit Verpackung	111 KG
Umgebung	Lagerungstemperatur	Min -20°C ~ Max 60°C
	Betriebstemperatur	Min 0°C ~ Max 35°C
	Luftfeuchte	85% rel. Luftfeuchte @40°C
Funktion	Plug and Play	DDC 2B-Konformität
	RS232	D-Sub 9-Pin / RJ-45 Ein&Aus
	OSD-Tasten	7 Tasten (⏻, SOURCE, ▶, ◀, ▲, ▼, MENU /EXIT)
	Wandmontage	800 x 400 mm / 400 x 600 mm VESA
Option	Lautsprecher	Eingang 1Vp-p, Ausgang: 10W/4 Ω x2
Touch Funktion	Technologie	Optisch
	Verfahren	Finger, behandschuhte Hand oder Zeigemedium
	Schnittstelle	USB (Typ-B-Buchse)
	Transmissionsgrad	88%
	Betriebssystem	Windows 98/NT/2000/XP/Vista/7 (Treiber erforderlich), Mac OS und Linux (ältere Versionen benötigen ev touch)

Abmessungen



Model	A	B
	103.8 mm	171 mm

1528.8
19.4
1162.6
62.2
A
B
67.5
67.5
1428.48 (Active view)
803.52 (Active view)
942.6
19.3
905.5
110.2
18.8
241.1
1567.6



11 ▪ Fehlersuche

Vor einem Anruf beim Service sollten Sie versuchen, die Ursache für das aufgetretene Problem anhand des folgenden Diagramms zu ermitteln.

- Nehmen Sie die Einstellungen vor, wie auf der Seite 8 “Bedienung des Monitors” beschrieben.
- Falls das aufgetretene Problem in der Liste nicht beschrieben ist oder sich nicht beheben lässt, benutzen Sie den Monitor nicht mehr, und wenden Sie sich an den Kundenservice oder Ihren Händler.

Problem	Diese Dinge bitte prüfen
Keine Anzeige.	Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker an beiden Seiten richtig eingesetzt ist. Prüfen Sie, ob der Netzschalter auf “—“ steht. Prüfen Sie, ob die Signalquelle richtig funktioniert. Prüfen Sie, ob das Eingangskabel mit dieser Anzeige kompatibel ist.
Das Bild ist nicht zentriert.	Prüfen Sie, ob das Eingangskabel mit dieser Anzeige kompatibel ist.
Das Bild wird nicht richtig synchronisiert.	Prüfen Sie, ob das Eingangskabel mit dieser Anzeige kompatibel ist.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Vergewissern Sie sich, dass die Batterien funktionstüchtig und richtig eingesetzt sind. Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung auf den IR-Sensor an der Bildschirmvorderseite zielt.
Die Bildfarbe ist schlecht.	Prüfen Sie die Bildeinstellungen. Setzen Sie die Anzeige zurück. Bei Verwendung von YUV -Terminals prüfen, ob die Kabel richtig angeschlossen sind.

12 ▪ Konformität

Erklärung zur FCC-Konformität:

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse A gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen hinreichenden Schutz vor schädlichen Interferenzen beim Betrieb des Geräts in kommerziellen Umgebungen bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Energie in Form von Funkwellen und kann diese eventuell abstrahlen. Wenn das Gerät nicht gemäß der Anleitung installiert und eingesetzt wird, kann es den Funkverkehr stören. Beim Betrieb des Geräts in Wohngebieten können Störungen auftreten. Die Beseitigung solcher Störungen gehen zu Lasten des Benutzers.

Warnhinweis

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Beim Betrieb in Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In dem Fall müsste der Benutzer entsprechende Abhilfemaßnahmen ergreifen.

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen, und (2) Dieses Gerät muss empfangene Interferenzen aufnehmen, obwohl diese zu Betriebsstörungen führen können.



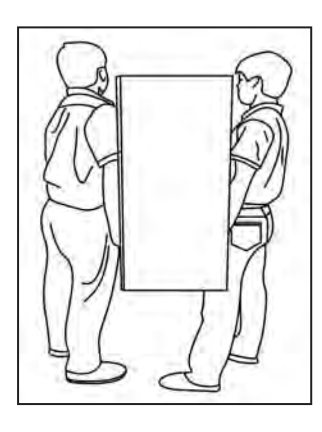

EN 55022_EN 61000-3-2_EN-61000-3-3
EN 55024_IEC61000-4
EN 60950 [Niederspannungsrichtlinie (73/23/EEC)]

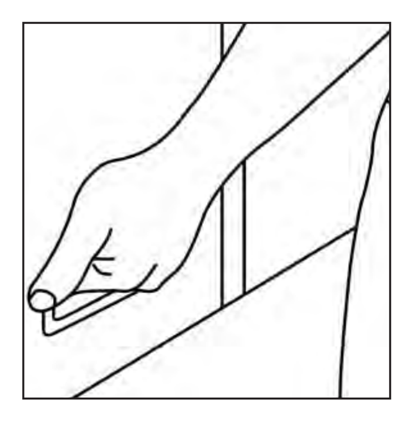
Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

13 ▪ Anhang

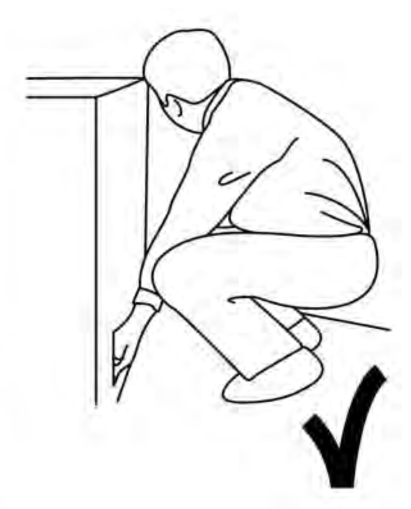
Hinweise zum Transportieren und Tragen des Gerätes

- **Hinweis zum Transport:**
  Zum Transportieren des Monitors werden mindestens zwei Personen benötigt. Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und ernsthafte Verletzungen verursachen. Halten Sie das Gerät beim Transportieren/Versand bitte an den weißen Griffen.



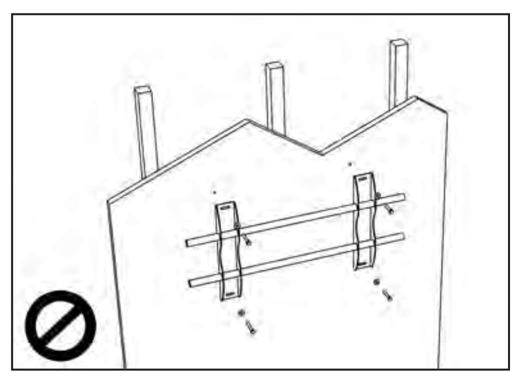


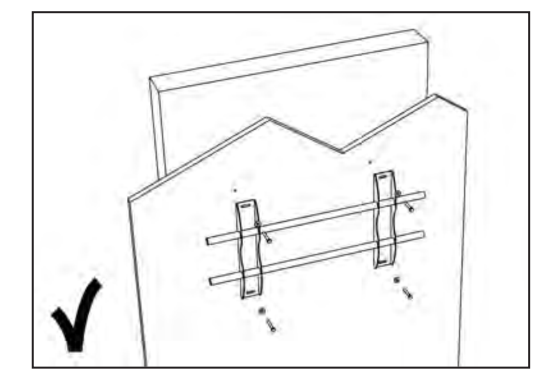
- **Hinweis zum Tragen:**
  Dieser Monitor ist schwer. Bitte befolgen Sie beim Tragen des Gerätes die untenstehenden Anweisungen. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

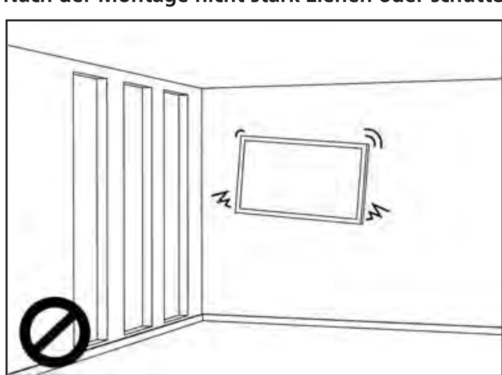
Sicherheitshinweise für die Wandmontage

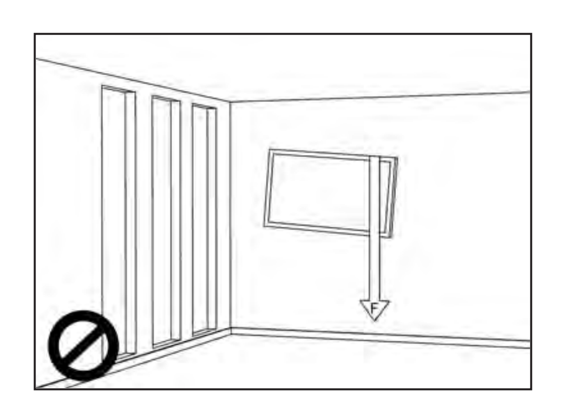
1. Vergewissern Sie sich, dass die Klemme an einer festen Wand/ einem soliden Pfeiler angebracht ist. Andernfalls könnte der Monitor aufgrund seines hohen Gewichts herunterfallen.



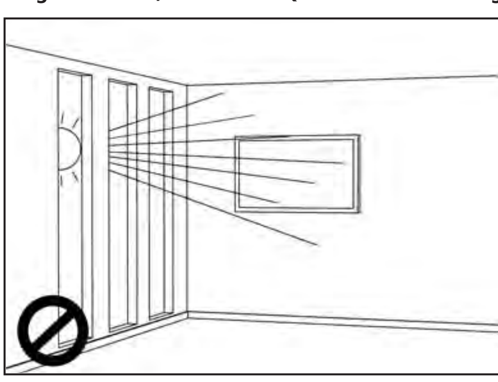


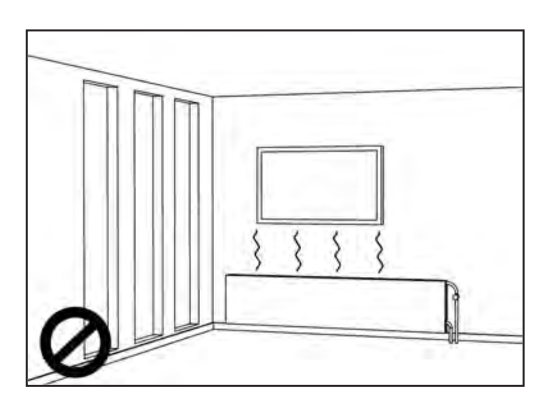
2. Nach der Montage nicht stark ziehen oder schütteln.



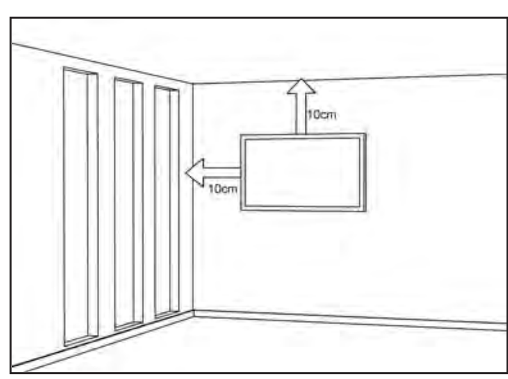


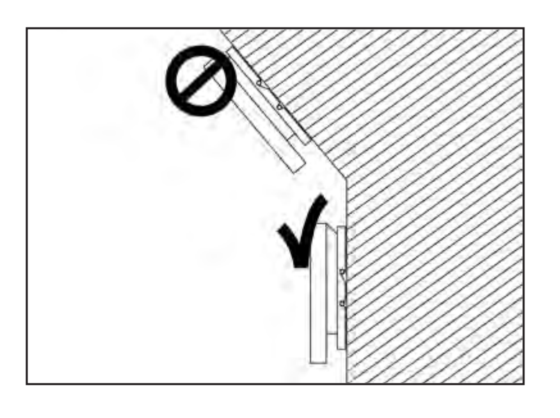
3. Die Montageklemme nicht an Stellen anbringen, die direkter Sonneneinstrahlung oder Feuchtigkeit / hohen Temperaturen ausgesetzt sind, da dies die Qualität beeinträchtigen könnte.





4. Es wird empfohlen, die Klemme mit mehr als 10 cm Abstand zur Decke und zu der angrenzenden Wand und senkrecht zum Boden anzubringen.





Legamaster International B.V.
Kwinkweerd 62 • Postbus 111 • 7240 AC Lochem
Tel.: (+31) (0)573-713000 • Fax.: (+31) (0)573-713001
Email: info@legamaster.com • Internet: www.e-legamaster.com



2011/05 V. 1/1

